

RINGKASAN

Kualitas batubara PT. Bukit Asam (Persero) Tbk, bervariasi yaitu di Tambang Air Laya memiliki kualitas: TE-63HS, TE-67LS, TE-67HS, TE-70LS, TE-70HS, TE-73HV, dan Antrasit, sedangkan tambang Non Air Laya memiliki kualitas TE-59 dan TE-63LS. Permasalahan yang dihadapi adalah kualitas batubara yang dihasilkan belum memenuhi dengan kriteria kualitas permintaan PLTU Bukit Asam dan PT. Semen Baturaja. Kriteria kualitas batubara untuk PLTU Bukit Asam : *total moisture* (ar) $\leq 28\%$, *ash* (adb) $\leq 7\%$, *sulphur* (adb) $\leq 1\%$, dan *calorific value* (adb) ≥ 5.900 kcal/kg sedangkan kriteria kualitas batubara untuk PT. Semen Baturaja : *total moisture* (ar) $\leq 21\%$, *ash* (adb) $\leq 7\%$, *sulphur* (adb) $\leq 1\%$, dan *calorific value* (adb) ≥ 6.300 kcal/kg. Pencampuran yang dilakukan saat ini (triwulan III tahun 2011) untuk PLTU Bukit Asam yaitu batubara TE-59 dan TE-67LS dan untuk PT. Semen Baturaja yaitu batubara TE-59 dan TE-70HS, kedua pencampuran tersebut belum memenuhi kriteria permintaan PLTU Bukit Asam dan PT. Semen Baturaja karena hanya satu parameter *calorific value* saja yang menjadi patokan perhitungan sehingga dengan demikian parameter kualitas hasil campuran yang didapat hanya parameter kualitas batubara yang menjadi patokan. Untuk triwulan IV tahun 2011, PT. Bukit Asam merencanakan kombinasi alternatif pencampuran untuk memenuhi permintaan PLTU Bukit Asam dan PT. Semen Baturaja dengan memanfaatkan batubara kualitas rendah yang ada di *stockpile* II semaksimal mungkin. Untuk PLTU Bukit Asam dengan permintaan 81.000 ton/bulan yaitu alternatif pertama TE-59+TE-67HS, alternatif kedua TE-59+TE-70LS, alternatif ketiga TE-59+TE-70HS, dan alternatif ke empat TE-59+TE-73HV, sedangkan untuk PT. Semen Baturaja dengan permintaan 8.000 ton/bulan yaitu alternatif pertama TE-63LS+TE-63HS, alternatif kedua TE-63LS+TE-67LS, alternatif ketiga TE-63LS+TE-67HS, alternatif ke empat TE-63LS+TE-70LS, dan alternatif kelima TE-63LS+TE-73HV.

Setelah dilakukan analisa pencampuran dengan menggunakan program *POM-QM for Windows* maka didapat hasil pencampuran sebagai berikut: *blending* antara TE-59+TE-67LS untuk PLTU Bukit Asam perbandingan tonase 61.166,36ton : 19.833,64ton atau 3,08:1 dan alternatif *blending* yang dipilih untuk PLTU Bukit Asam adalah alternatif pertama antara TE-59+TE-67HS dengan perbandingan tonase 64.035,97ton : 16.964,03ton atau 3,77:1 sedangkan *blending* antara TE-59+TE-70HS untuk PT. Semen Baturaja perbandingan tonase 3.504,13ton : 4.495,87ton atau 1:1,28 dan alternatif *blending* yang dipilih adalah alternatif pertama yaitu TE-63LS+TE-63HS perbandingan tonase 1.066,67ton : 6.933,33ton atau 1:6,5.